



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Uva e Vinho  
Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento*

# **9º Encontro de Iniciação Científica e 5º Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho**

24 e 25 de novembro de 2011  
Embrapa Uva e Vinho  
Bento Gonçalves, RS

## **Resumos**

Editores

*César Luís Girardi  
Henrique Pessoa dos Santos  
Lucimara Rogéria Antonioli  
Luís Fernando Revers  
Marcos Botton*

Bento Gonçalves, RS  
2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Uva e Vinho**

Rua Livramento, 515  
95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil  
Caixa Postal 130  
Fone: (0xx)54 3455-8000  
Fax: (0xx)54 3451-2792  
<http://www.cnpuv.embrapa.br>  
[sac@cnpuv.embrapa.br](mailto:sac@cnpuv.embrapa.br)

**Comitê de Publicações**

Presidente: Mauro Celso Zanus  
Secretária-Executiva: Sandra de Souza Sebben  
Membros: Alexandre Hoffmann, César Luís Girardi, Flávio Bello Fialho,  
Henrique Pessoa dos Santos, Kátia Midori Hiwatashi, Thor Vinícius Martins  
Fajardo e Viviane Zanella Bello Fialho

Produção gráfica da capa: Luciana Elena Mendonça Prado

**1ª edição**

1ª impressão (2011): 200 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Embrapa Uva e Vinho

---

Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho (9. : 2011 : Bento Gonçalves, RS).  
Resumos / 9º Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Uva e Vinho e 5º Encontro de  
Pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS, 24 a 25 de novembro de 2011 ;  
editores-técnicos, César Luis Girardi ... [et al.] – Bento Gonçalves : Embrapa Uva e Vinho, 2011.  
50 p.

Editores técnicos: César Luis Girardi, Henrique Pessoa dos Santos, Lucimara Rogéria  
Antonioli, Luís Fernando Revers e Marcos Botton.

1. Pesquisa. 2. Embrapa Uva e Vinho. 3. Iniciação científica. 4. Ensino superior. 5. Agricultura.  
I. Girardi, César Luis, ed. II. Encontro de pós-graduandos da Embrapa Uva e Vinho (5. : 2011 :  
Bento Gonçalves, RS). IV. Título.

CDD 630.72 (21. ed.)

---

©Embrapa 2011

**Germinação e produção de pólen de três cultivares de marmeleiro empregados no melhoramento genético de porta-enxertos para a cultura da pereira**

Maurício Tallamini<sup>1</sup>, Luciane Arantes de Paula<sup>2</sup>, Cláudia Simone Madruga Lima<sup>3</sup>, Suelén Braga de Andrade<sup>4</sup>, Giulian Rubira Gautério<sup>4</sup>, Andrea De Rossi Rufato<sup>5</sup>

A produção de pólen viável é um parâmetro importante no estudo de plantas e fornece informações básicas para a conservação das espécies e o planejamento de programas de melhoramento genético. Para avaliação da viabilidade do pólen, a metodologia de germinação *in vitro* é mais utilizada por distinguir os grãos viáveis dos inviáveis. Esse tipo de teste busca reproduzir as condições naturais do estilete e estigma, onde o pólen germina e se desenvolve. O objetivo foi avaliar a viabilidade e produção de pólen de três cultivares de marmeleiro. O trabalho foi desenvolvido na EFCT - Embrapa Uva e Vinho. Utilizaram-se amostras de pólen das cultivares de marmeleiro De Patras, Lageado e Meliforme. As flores foram coletadas em estágio de pré-floração e retiradas as anteras. Foram avaliados: viabilidade, através de germinação *in vitro* e produção de grãos de pólen/antera. A partir do número de pólen germinado, determinou-se a porcentagem de germinação. A estimativa da produção de pólen foi realizada através da contagem do número de grãos de pólen produzidos por antera. Para a variável porcentagem de germinação, a cultivar Lageado apresentou maior média (38%), seguida de 'De Patras' (30%) e 'Meliforme' (28%). A mesma diferença foi observada na produção de pólen, sendo a maior média obtida (4.897 grãos de pólen/antera) na cultivar Lageado, seguida de 'De Patras' (4.476 grãos de pólen/antera) e 'Meliforme' (4.008 grãos de pólen/antera). Pode-se concluir que, entre as cultivares de marmeleiro avaliadas, a 'Lageado' foi a que mais se destacou, apresentando maior porcentagem de germinação de pólen e maior número de grãos de pólen/antera, sendo, dentre as avaliadas, a mais indicada para ser usada em cruzamentos interespecíficos com *Pyrus communis*.

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia-UCS. Av. Dom Frei Candido Maria Bampi, 2800, CEP: 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. E-mail: [mauricio\\_rt@hotmail.com](mailto:mauricio_rt@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pós-doutorando PNPD na Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 4, Caixa Postal: 1513, CEP: 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. E-mail: [lucianedepaula@yahoo.com.br](mailto:lucianedepaula@yahoo.com.br)

<sup>3</sup>Doutoranda Fruticultura de Clima Temperado, FAEM/UFPel. Pelotas, RS, Brasil. Email: [claudinhalim@hotmail.com](mailto:claudinhalim@hotmail.com)

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Agrícola pela UFPel.

<sup>5</sup>Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho. BR 285, Km 4, Caixa Postal: 1513, CEP: 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. E-mail: [andrea@cnpuv.embrapa.br](mailto:andrea@cnpuv.embrapa.br)